**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ТОО «ДИК Ойл»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Б. Баудияров**

**«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.**

**Схема сертификации**

**персонала на 3 уровень**

**Ф СС-ОПС-02**

Сертификация персонала в Органе по сертификации проводится с использованием  схемы сертификации, которая включает следующие процедуры:

- подачу заявителем в орган по сертификации персонала заявки на проведение сертификации с прилагаемыми документами;

- рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации персонала;

- направление кандидата на экзамен;

- проведение экзамена в экзаменационном центре;

- анализ органом по сертификации персонала результатов экзамена и  выдачу кандидату сертификата компетентности;

- контроль за соответствием держателя сертификата требованиям, на соответствие которым проводилась сертификация.

Возврат

Отказ выдачи сертификата

Выдача сертификата

Анализ по сертификации

Экзамен

Направление на экзамен

рассмотрение заявки

Подача заявления

**Кандидат на сертификацию по 3 уровню на методы МК, ВИК, УК, РК, ПВК, ТК, должен соответствовать следующим требованиям:**

**1.** **Кандидат должен представить справку окулиста об удовлетворительном зрении в соответствии со следующими требованиями:**

а) на близком расстояние читать и видеть как минимум гарнитуру Times Roman № 4,5 или аналогичный шрифт (Times Roman № 4,5 пунктов вертикальной высоты, где 1 пункт = 0,3528 мм.) на расстоянии не менее 30 см;

б) цветное видение должно быть достаточным, чтобы кандидат мог различить контраст между цветами, используемыми в имеющем отношении методе НК, как установлено работодателем.

В дальнейшем, после сертификации, на ежегодной основе, должна проводиться проверка остроты.

**2. Теоретическая подготовка**

**2.1 Обучение**

Таблица 1 – Минимальные требования обучения

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод НК** | **Уровень 3**  **Общее количество,**  **в час (включая уровень 2)** |
| **1** | **2** |
| МК | 60 |
| ПВК | 60 |
| РК | 160 |
| УК | 160 |
| ТК | 160 |
| ВИК | 64 |
| Часы обучения основаны на кандидатах, обладающих основными математическими навыками и предварительными знаниями материалов и процессов. При отсутствии вышеуказанных навыков и знаний, органом по сертификации будет предложено кандидату пройти дополнительное обучение. Часы обучения включают в себя как практические, так и теоретические курсы. Продолжительность обучения может быть снижена до 50%, когда запрашиваемая сертификация ограничена в применении метода. Снижение до 50% общего требуемого количества часов обучения может быть принято органом по сертификации для кандидатов, которые окончили технический колледж или университет или прошли обучение по инженерному делу или естественным наукам не менее двух лет в колледже или университете. | |

Принимая во внимание научный и технический потенциал кандидатов для сертификации уровня 3, подготовка к квалификации проводится различными способами: посещение обучающих курсов, конференциями или семинарами, учебниками, периодикой и другими специализированными печатными или электронными материалами. Независимо от способа подготовки, кандидат уровня 3 предоставляет на рассмотрение данные о соответствующем обучение.

Минимальная продолжительность обучения, за которое берется кандидат для сертификации по уровню 3, подготовка к квалификации может быть проведена в соответствии с таблицей 1 по применению метода НК.

**3. Содержание экзамена. Уровень 3.**

3.1. Основной экзамен включает только вопросы, отобранные непрогнозируемым образом из текущей совокупности основных экзаменационных вопросов ОПС-П. От кандидата требуется, как минимум, дать ответы на некоторое количество вопросов с вариантами ответа в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Минимальное требуемое количество основных экзаменационных вопросов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Часть** | **Тема** | **Количество вопросов** |
| **1** | **2** | **3** |
| А | Технические знания в материаловедении, операционной технологии по типам неоднородностей. | 25 |
| Б | Знание в системе квалификации и сертификации ОПС-П на основе настоящей Процедуры и Стандарта. Это может быть открытым экзаменом. | 10 |
| В | Общие знания в области не менее четырех методов, как требуется для уровня 2 и выбирается кандидатом из методов в пределах области применения настоящей Процедуры и Стандарта. Эти четыре метода должны включать, по крайней мере, один объемный метод (УК или РК). | 15  Для каждого метода испытаний (общее количество листов 60) |

**4. Содержание экзамена. Экзамен на основе главного метода уровня 3**

4.1.1 Экзамен на основе главного метода, включает в себя только вопросы, отобранные произвольно из текущей совокупности ОПС-П. От кандидата требуется, как минимум, дать ответы на определенное количество вопросов с вариантами ответа, показанными в таблице 5.

4.1.2 Все кандидаты для экзамена на основе главного метода уровня 3 обязаны успешно пройти практический экзамен для уровня 2, оцениваемый в соответствии с п. 4.3 в соответствующем секторе и соответствующим методом, включая составление проекта практических инструкций для уровня 1.

4.1.3Для того, чтобы пройти экзамен на основе главного метода, кандидат должен получить минимальную оценку 70% в каждой части.

Таблица 5 – Минимальное количество вопросов на основе главного метода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Часть** | **Тема** | **Количество вопросов** |
| **1** | **2** | **3** |
| Г | Знание уровня 3, относящиеся к методу испытаний. | 20 |
| Д | Применение метода Г в рассматриваемом секторе, включая применимые нормы и правила, стандарты, технические условия и методики. | 30 |
| Е | Разработка проекта одной или более процедуры НК в соответствующем секторе. Применимые нормы и правила, стандарты, технические условия и методики должны быть доступными для кандидата. Обращаться к приложению Е за руководством по процентному соотношению процедуры (методики) экзамена НК. Для кандидата, который уже разработал проект процедуры НК на экзамене уровня 3, орган сертификации может занимать разработку проекта процедурой критического анализа существующей процедуры НК, включающей в себя соответствующий метод и сектор. | - |

**5. Квалификационный экзамен.**

5.1 Проведение

5.1.1. Все экзамены проводятся в установленных экзаменационных центрах, согласно списку аттестованных центров, утверждённых и наблюдаемых ОПС-П напрямую.

5.1.2. Перед началом экзамена кандидат представляет экзаменатору, а также назначенному приказом Председателю ОПС-П обоснованное доказательство установления личности.

5.1.3. Любой кандидат, который ходе экзамена не соблюдает правила экзамена или нарушает их, либо является соучастником обмана, отстраняется от дальнейших экзаменов на период времени один год.

5.1.4. Элементы утверждаются экзаменатором. Экзамен наблюдается и оценивается экзаменатором или одним или более назначенным приказом Представителями ОПС-П, допущенного на экзамен под ответственность экзаменатора.

5.1.5. Экзаменатор несет ответственность за оценивание экзамена в соответствии с данной процедурой. Экзаменатору не разрешено принимать экзамен у кандидата, которого он готовил к экзамену или если он имеет общего с кандидатом работодателя.

5.1.6. С разрешения ОПС-П кандидат для практического экзамена может использовать свою собственную аппаратуру.

**5.2. Повторный экзамен**

5.2.1. Кандидат, который не получил удовлетворительную оценку, необходимую для сертификации, может быть повторно экзаменован в любой из экзаменационных частей дважды при условии, что повторный экзамен пройдет не раньше, чем через 30 дней после предыдущего экзамена и не позднее, чем пять лет после первоначального экзамена. ОПС-П имеет полную свободу действий по поводу разрешения более раннего повторного экзамена в том случае, если проводится дополнительное (дальнейшее) обучение, приемлемое для ОПС-П.

Примечание, Экзаменационные части в настоящем контексте относятся к:

- для основного экзамена уровня 3, приложение В;

- к экзамену на основе главного метода уровня 3, частям Г, Д, и Е.

5.2.2. Кандидат, которому не удалось пройти второй повторный экзамен, может подать заявление и сдать экзамен в соответствии с данной процедурой, установленной для новых кандидатов.

**6. Повторная сертификация**

6.1. Общие положения

Перед завершением каждого второго периода юридического действия ли, по крайней мере, каждые десять лет кандидат, проходящий сертификацию, может быть повторно аттестован ОПС-П н аналогичный период, при условии, что кандидат соответствует критерию и требованиям следующих условий, если целесообразно.

6.2. Уровень 3

6.2.1. Кандидат обязан предоставить данные о продолжающейся квалификации, подтвержденные:

а) соответствием требованиям уровня 2 для практического экзамена, а также требованиям уровня 3 для письменного экзамена;

б) соответствием требованиям для конструктивной доверительной (кредитной) системы (если такая система имеет в наличие в системе аттестации).

Кандидат имеет право принять решение между экзаменом или доверительной системой для повторной сертификации. Если выбирается доверительная система, которая требует представления на рассмотрение документов работодателя или допуска к недвижимости работодателя, кандидат должен предоставить органу сертификации письменное заявление о разрешении от работодателя.

6.2.2. Успешная сдача письменного экзамена, руководимого ОПС-П:

а) Кандидат должен успешно пройти экзамен, который включает в себя минимум 20 опросов по применению метода испытаний в секторе (-ах), относящихся к демонстрации понимания текущих стандартов, норм правил ли технических условий и применяемой технологии. Если кандидат получает на экзамене повторной сертификации оценку менее 70%, то разрешается максимум два повторных прохождения экзамена повторной сертификации. Период времени, в пределах которого все испытания должны быть приняты, должен составлять 12 месяцев, если в ином случае он не продлевается ОПС-П;

б) В случае неудачи в двух разрешенных испытаниях кандидат не может проходить повторную сертификацию и в прохождении сертификации для этого сектора.

6.2.3. Успешное выполнение требований конструктивно-кредитной системы, в случае предложения ОПС-П, в соответствии с приложением Е. Кандидат, который подает заявление и не соответствует требованиям кредитной системы, должен повторно проходить сертификацию. В случае неудачи при первой попытке повторной сертификации экзаменом, только одно повторное испытание экзамен повторной сертификации должно быть разрешено в течение 12 месяцев со дня подачи заявления на повторную сертификацию через конструктивно-кредитную систему.

**7 Действие сертификата**

7.1.Период юридического действия не превышает пяти лет со дня сертификации, обозначенного на сертификате и/или удостоверяющем документе.

7.2. Сертификация теряет силу:

а) по выбору ОПС-П после анализа данных о неэтичном поведении;

б) если кандидат не соответствует требованиям по остроте зрения.

**8. Повторная сертификация**

8.1. Уровень 3

8.1.2 Кандидат обязан предоставить данные о продолжающейся квалификации, подтвержденные:

а) соответствием требованиям уровня 2 для практического экзамена, а также требованиям уровня 3 для письменного экзамена;

б) соответствием требованиям для конструктивной доверительной (кредитной) системы (если такая система имеет в наличие в системе аттестации).

Кандидат имеет право принять решение между экзаменом или доверительной системой для повторной сертификации. Если выбирается доверительная система, которая требует представления на рассмотрение документов работодателя или допуска к недвижимости работодателя, кандидат должен предоставить органу сертификации письменное заявление о разрешении от работодателя.

8.1.3 Успешная сдача письменного экзамена, руководимого ОПС-П:

а) Кандидат должен успешно пройти экзамен, который включает в себя минимум 20 опросов по применению метода испытаний в секторе (-ах), относящихся к демонстрации понимания текущих стандартов, норм правил ли технических условий и применяемой технологии. Если кандидат получает на экзамене повторной сертификации оценку менее 70%, то разрешается максимум два повторных прохождения экзамена повторной сертификации. Период времени, в пределах которого все испытания должны быть приняты, должен составлять 12 месяцев, если в ином случае он не продлевается ОПС-П;

б) В случае неудачи в двух разрешенных испытаниях кандидат не может проходить повторную сертификацию и в прохождении сертификации для этого сектора.

8.1.4 Успешное выполнение требований конструктивно-кредитной системы, в случае предложения ОПС-П, в соответствии с приложением Е. Кандидат, который подает заявление и не соответствует требованиям кредитной системы, должен повторно проходить сертификацию. В случае неудачи при первой попытке повторной сертификации экзаменом, только одно повторное испытание экзамен повторной сертификации должно быть разрешено в течение 12 месяцев со дня подачи заявления на повторную сертификацию через конструктивно-кредитную систему.

**9. Введение новых методов или секторов контроля неразрушающего**

9.1. Для новой системы сертификации, или когда новый метод НК или новый сектор добавляется к существующей системе сертификации, ОПС-П временно назначает, в течение периода не превышающего три года со дня внедрения новой схемы или метода/сектора, надлежащим образом квалифицированного персонала, такого как экзаменаторы, в целях проведения, контролировании и оценивания квалификационных экзаменов.

При этом в ОПС-П не используется трехгодичный период внедрения в качестве средства для сертификации кандидатов, которые не соответствуют всем требованиям квалификации и аттестации настоящей Процедуры.

9.2. Надлежащим образом квалифицированный персонал должен:

а) иметь знания относительно принципов НК и специальные знания относительно промышленного сектора;

б) иметь промышленный опыт применения метода НК;

в) быть способным провести экзамены;

г) быть способным истолковать вопросник и результаты экзаменов.

9.3 В течение двух лет со дня назначения эти экзаменаторы обязаны добиться сертификации путем удовлетворения требований повторной сертификации.

**10. Сектора**

**А.1 Общие положения**

При определении сектора, ОПС П использует следующие списки секторов А.2 и А.3. Это не исключает добавления дополнительных секторов, соответствующих требованиям национальных потребностей.

**А.2 Сектора продукции**

Включает следующие отрасли:

а) литье (с) ( сталь и цветные материалы);

b) ковка (f) ( все виды ковки, сталь и цветные металлы);

d) сварка (w) ( все типы сварки, включая пайку, сталь и цветные металлы);

e) трубы и трубные изделия (t) (бесшовные, сварные, сталь и цветные металлы, включая листовой прокат для изготовления сварных труб);

е) прокатная продукция (wp), кроме кованной ( например пластины, прутья, арматура);

f) композитные материалы (р).

**А.3 Промышленные сектора**

Комбинация секторов продукции, включая все или некоторые продукты (изделия), или определенные материалы ( например сталь и цветные металлы, или неметаллы, такие как керамика, пластмасса и композиты);

а) промышленное производство (полуфабрикаты, детали, компоненты);

b) контроль до и во время эксплуатации (предэксплуатационный и эксплуатационный), включающий и период изготовления (монтажа);

с) техническое обслуживание железной дороги;

d) авиационно-космический.

Сертификация в промышленном секторе может быть доступна для всех трех уровней квалификации во всех методах неразрушающего контроля или может ограничиваться конкретными методами или уровнями квалификации. Область действия сертификации должна быть определена в сертификате.

1. **ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | | Номер  изменения п/п | Дата замены | Фамилия лица, проводившего изменения | Подпись лица, проводившего изменения |
| № п/п | Название раздела |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Лист ознакомления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Должность | Подпись | Ф.И.О. | Дата  ознакомления |
| Руководитель ОПС-П |  | Дуйсенов  Кожахмет Есекеевич |  |
| Специалист ОПС-П |  | Туремуратов  Ерболат Алексеевич |  |
| Специалист ОПС-П |  | Жургенбаев  Эрик Шакиржанович |  |
| Специалист ОПС-П |  | Мухамеджанов  Равиль Ахатович |  |
| Менеджер |  | Васина  Мария Игоревна |  |
| Офис-менеджер |  | Сансызбаева Айгуль  Еркинкызы |  |
| Менеджер |  | Калиева Алтынай  Асылбековна |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Ербулекова  Диана Сергеевна |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Курмашев Темирхан Булатович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Дюсенов Есет Нуржанович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Дуйсенов Ермек Еркебулатович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Шигаев Данияр Темурович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Абрамова Елена Вячеславовна |  |